

Archives of **TOXICOLOGY**

Archiv für **TOXIKOLOGIE**

Edited on behalf of the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft
and the Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin

Official organ of the European Society of Toxicology

Editorial Board

H. Frohberg Darmstadt (Editor-in-Chief)

W. N. Aldridge Carshalton **H. Bartsch** Lyon **C. L. Berry** London

H. Ederý Ness Ziona, Israel **L. Golberg** Research Triangle Park, N. C.

H. Greim Neuherberg **D. Henschler** Würzburg **B. Holmstedt** Stockholm

W. Koransky Marburg a. d. Lahn **K. S. Larsson** Stockholm **D. Neubert** Berlin

G. A. Neuhaus Berlin **S. Okonek** Mainz **F. Sakai** Tokyo **G. Schmidt** Göttingen

Gg. Schmidt Heidelberg **W. Schwerd** Würzburg **E. Thorpe** Sittingbourne

H. Uehleke Berlin **B. M. Wagner** Summit, N. J. **J. H. Weisburger** Valhalla, N. Y.

G. Zbinden Zürich

Vol. 41 1978/79

Springer International



With the acceptance of the manuscript for publication the exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publishers.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free general for use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden.
Der Verlag läßt diese Beiträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Carl Ritter & Co. Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1978/79



Subject Index

Acecarbromal 187
Acetaldehyde 207
Acetylcholine, determination of 31
Acrylonitrile 149
ADH and AldDH activity 207
Alkylation 249, 279
Allyl alcohol 79
Amberlite XAD-2 resin 153
Aminoacetonitrile 249
 α -Aminoisobutyrate 125
Anti-inflammatory drugs 99
Arsenic 163, 239
Atropine 49, 301
Autopsy material 133, 153, 215

Bacteria 249
Behavioural effects 195
Benzodiazepines 233
Brain enzymes 195, 215, 307
Bromine, determination of 49
Bromisoval 187
Bromobenzene 79

Carbon tetrachloride 79
Carbromal 61, 69, 187
Carcinogenicity 249, 279
Cerium 223
Chlorinated hydrocarbons 179, 207
Chlorobutadienes 249
Cholinesterase 3, 31, 43, 49, 107, 111, 215, 301, 307
Chromosomal aberrations 149
Clobazam 233
Clonidine 89
Copper 307
Corneal lesions 89
Cytochrome P-450, determination of 195
Cytogenetics 149

DDT 179
Dialysis, equilibrium 43, 69
Dibenamine 249
Dichlorobutenes 249
Dichlorvos 3, 31, 107
Dimercaprol 79
Dimethylnitrosamine 79
Dimethyl phosphates 107
Distribution and excretion 3
Disulfiram 249
Dithiocarb 79
Dominant lethal mutations 287

Enzyme activities, serum 79
Ethanol 195, 207, 307
Exposure chamber 195, 207

Gastric ulceration 99
Glutathion, liver 169
Glutethimide 187

Haemodialysis 61
Haemofiltration 61
Haemoperfusion 61
Hair analysis 163
Halo-ethylenes 207, 249
Hepatotoxicity 79, 169, 223
Hexachlorobiphenyl (HCB) 179
Histology 79, 89, 223
HPLC 187
Human bones 133
Human subjects 149
Hypolipidemic compounds 223

Isolated perfused rat liver 169

Laboratory animals (rats not mentioned)

Dogs 3, 61
Guinea pigs 3
Hens 107, 215
Mice 3, 31, 79, 249, 287, 295
Mice, pregnant 125
Rabbits 49
Rats, suckling 179
Lacrimal secretion 89
LD₅₀ 3, 111
Lead 125, 133, 295
Lead in bones 133
Leucocytosis 295
Lymphocyte cultures 149
Liver damage 79, 169, 223

Manganese 307
Metabolites 3, 69, 187, 233
Methaqualone 187
3-Methylcholanthrene 249
Metrifonate 3, 31
Microsomal ethanol oxidizing system (MEOS) 207
Microsomes, brain 195
Microsomes, liver 195, 207, 249, 279
Microspheres, radioactive 125
Mitochondria 207
Mutagenicity 3, 249

- Nafenopine 223
Napoleon 163
Neurotoxic esterase (NTE) 107, 215
Neurotoxicity 3, 107, 195, 215, 307
1,N⁶-Ethenoadenosine 279
3,N⁴-Ethenocytidine 279
Nor-Clozabam 233
Ophthalmology 89
Organophosphates 3, 31, 43, 49, 107, 111, 215, 301
Oxirane formation 249
Parathion/Paraoxon 43, 49
Partition coefficients 111
D-Penicillamine 79
Phenobarbital pretreatment 249
Phenylbutazone 99
Placenta 125, 179
Placental blood flow 125
Pregnenolone-16 α -carbonitrile 249
Procarbazine 287
Protein binding 43, 69, 153
Pyridinium oximes 301
Rare earth metals 223
Salmonella typhimurium 249
Shock, toxic 49
Spermatogenic response, differential 289
Sympathetic ganglia 49
Schistosomiasis 3, 31
Stress 99
Structure activity relationship 111
Thioacetamide 79
Thio compounds 79
Toxogonin 301
Transfer through placenta and milk 179
Trichloroethylene 207, 249
Ulcerogenic side effect 99
Vinyl bromide 249, 279
Vinyl chloride, 249, 279
Vinylidene chloride (VDC) 169, 249
XAD-2 resin 153
Xylene 195
Zinc 307



